

④-2 測定結果

③で測定した数値と④-1で計算して求めた数値をもとに材質の判別をする

★ ③で測定した
サム・スチールチェッカーの値 → 22.20 → SN490(C)と判別
★ ④-1の計算式で求めた予測数値 → 21.80

参考資料”①” 化学成分表

材質	C	Si	Mn
SS400	—	—	—
SM490(A)	0.20以下	0.55以下	1.65以下
SM490(B)	0.18以下	0.55以下	1.65以下
SM490(C)	0.18以下	0.55以下	1.65以下
SN490(B)	0.18以下	0.55以下	1.60以下

参考資料”②” 当社の試験片データ

材質	炭素量	予測数値	サム・スチール チェッカー
SS400	0.12	18.18	17.06
SM490(A)	0.12~0.16	23.54	22.05
SN490(B)	0.12~0.16	22.62	22.02
SN490(C)	0.8~0.1	21.78	21.70
SM400(A)	0.8~0.1	18.74	17.01
SM400(B)	0.8~0.1	20.84	19.08
SM400(C)			19.03
STKR400	—	Si検出不可の為	14.70